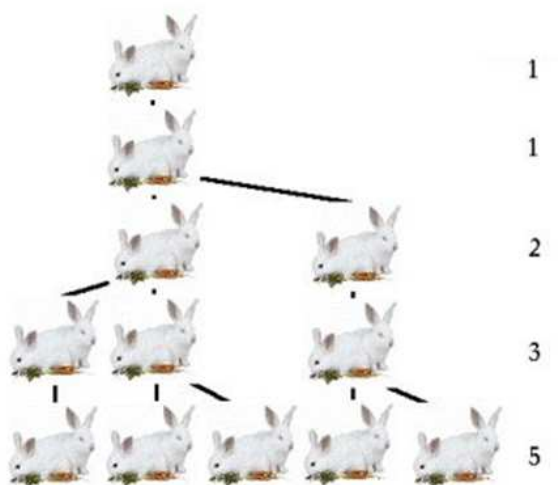

PROBLEMA: SEQUÊNCIAS, SUCESSÕES E REGULARIDADES

1. Fibonacci analisou no seu livro *Liber Abaci* (1202) o seguinte problema:

Um homem colocou um casal de coelhos num local cercado por todos os lados. Quantos casais de coelhos podem ser gerados a partir desse casal ao fim de um ano, sabendo que, por mês, cada casal gera um novo casal, que se torna produtivo no segundo mês de vida?



Assumindo que todos os coelhos são imortais, responda às seguintes questões:

- (a) Quantos casais de coelhos existem no 7º mês?
 - (b) Qual a solução do problema de Fibonacci?
2. Considere os 7 termos consecutivos da sucessão de Fibonacci

$$\dots (A) \quad 21 \quad 34 \quad (B) \quad 89 \quad 144 \quad (C) \quad \dots$$

Determina os termos (A) , (B) e (C) .